Abstract of JP U.M. Laid-Open No. 55-134224

A cylindrical gasket 3 for fitting molds 1 and 2 for forming the optical surface of a plastic lens, said gasket for plastic lens casting polymerization having at least one monomer injection passage 7 for casting polymerization which opens at a position between the molds 1 and 2 fitted to said gasket 3 wall.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭55—134224

6DInt. Cl.3 B 29 D 11/00 B 29 C 1/00 識別記号

广内整理番号 7112-4 F 8016-4F

砂公開 昭和55年(1980)9月24日

審查請求 有

(全 2 頁)

❷プラスチツクレンズ成形用ガスケツト

20)実

願 昭54-33198

22出

願 昭54(1979)3月16日

⑩考 案 者 坂田隆

青梅市河辺町9-7-1

の実用新案登録請求の範囲

- (1) プラスチツクレンズの光学面形成用モールド 篏合用の円筒形ガスケットであつて、該ガスケ ツト壁の嵌合モールド間位置に開口する注型重 合用モノマー注入用通路を少なくとも1個有す ることを特徴とするブラスチックレンズ注型重 合用ガスマット。
- (2) モノマー注入用通路を2個有する実用新案登 録請求の範囲第1項記載のプラスチックレンズ 注型重合用ガスケット。
- (3) モノマー注入用通路の開口が該ガスケツトの 実質的な直径上の相対向する位置にある実用新 案登録請求の範囲第2項記載のブラスチクレン ズ注型重合用ガスケット。
- (4) 開口面積がモノマー注入用通路断面積より小

⑫考 案 者 稲木英生

福生市能川778-19

人 株式会社保谷レンズ 创出

東京都西多摩郡五日市町小和田

25番地

砂代 理 人 弁理士 星野透

である実用新案登録請求の範囲第3項記載のブ ラスチツクレンズ注型重合用ガスケツト。

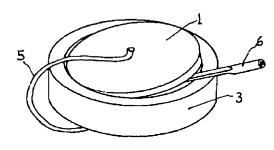
(5) モノマー注入後密栓された通路が上下に位置 した実用新案登録請求の朗囲第3項記載のブラ スチックレンズ注型重合用ガスケット。

図面の簡単な説明

第1図は従来のブラスチックレンズ注型重合用 鋳型の一例の斜視図である。第2図は従来鋳型の 断面図である。第3図は本考案の一実施態様を示 す断面図である。

1,2……モールド、3……ガスケツト、4… …リング状凸部、 5 ……押えバネ、 6 **, 6** ′ … … モノマー注入用ノズル、1,1′ ……モノマー注 入通路、 8 , 8 ' ……モノマー注入用開口、 9 , 9′ ……ノメル通路の栓、10 ……注型用空間。



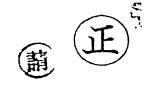


BEST AVAILABLE COPY

NO.K

公開実用 昭和55— 134224





実用新案登録願

昭和**34**年 **3** 月/6日

特許庁長官 競 谷 善 二 段

1. 考案の名称 プラステックレンス

成形用ガスケツ 2. 考 案 者

(外/**名)** : 実用新染登録出願人

プリガナ 住 所 東京都西多摩郡五日市町小和田25番埠 フリガナ 氏 名(名称) (国 糕) 代表者 平 野 満

4. 代 理 人 〒/60 電話 03-359-8530

但 所 東京都新宿区四谷3丁目7番地かつ新ビル5 B

氏 名 (7534) 弁理士 量 野

通 印度相

5. 添付書類の目録

(1) (前 新 哲 1 通 (3) 版告 副本 1 通

(2) 図 面 1 道 (4) 委 任 状 1 通

(5)、山原春查請求書 / 通……

/3422! 54 033198 方式 ① 審查

明 細 書

1. 考案の名称

プラスチックレンズ成形用ガスケット

2 実用新案登録請求の範囲

- (i) ブラスチックレンズの光学面形成用モール ド嵌合用の円筒形ガスケットであつて、該ガスケット壁の嵌合モールド間位置に開口する 注型重合用モノマー注入用通路を少なくとも /個有することを特徴とするプラスチックレ ンズ注型重合用ガスケット。
- (2) モノマー注入用通路を2個有する実用新案登録請求の範囲第1項記載のプラスチックレンズ注型重合用ガスケット。
- (3) モノマー注入用通路の開口が該ガスケット の実質的な直径上の相対向する位置にある実 用新楽登録請求の範囲第2項記載のブラスチ クレンズ注型重合用ガスケット。
- (4) 関ロ面積がモノマー注入用通路断面積より 小である実用新案登録請求の範囲第3項記載 のプラスチックレンズ注型重合用ガスケット。

公開実用 昭和55- 134224

- (5) モノマー注入後密栓された通路が上下に位置した実用新案登録請求の範囲第3項記載の プラスチックレンズ注型重合用ガスケット。
- 3 考案の詳細な説明

本考案は、新規なブラスチックレンズ注型重合 用ガスケットに関する。

とのような従来の襲型による従来の方法では、 モノマー注入の際の注入量の制御が困難であり、 注入量が多すぎればモノマーが外部に改れ、外部 に改れたモノマーは後の工程での取扱いを困難に する。又少なすぎれば内部に空気が残り製品レン メは不良になる。又とれらの作業はすべて人手を 必要とするし、作業環境も悪くなる。

本考案は、上記問題点を解決したモノマー在型 重合用鋳型のガスケットを提供することを目的と する。

本考案は、モノマー注型重合プラスチックレンスの光学面形成用モールド嵌合用の円筒形ガスケットであつて、該ガスケット壁の嵌合モールド間位置に開口する注型重合用モノマー注入用道路を少なくとも!個有することを特徴とするブラスチックレンズ注型重合用ガスケットに関するものである。

モールドの材質には、ガラス又は場合により或る種の合成質脂が用いられる。ガスケットとしては、その性質及び射出成形の容易性等から、或る程度のゴム状弾性を有する熱可塑性質脂が好ましく、例えばエチレン一酢酸ビニル共重合体が好ましく用いられる。

公開実用 昭和55- 134224

開口通路は少なくとも一つ必要である。一つの 場合はモノマー注入は開口より細い注射針等を用 いてモノマーを型内に注入する。

開口通路は3以上あつても構わないが、通常2個あれば良い。との2個は、ガスケットの直径上の相対向する位置に設けるのがよいが、とれに限定されるわけではない。但し余り近い場所にない方が望ましい。

本考案のガスケットは、後で述べる第3図で示すような内壁中央部のモールド嵌合用凸部を有していてもいなくても良い。

以下図面の実施例により本考案を説明する。

第3図は本考案の一実施規模を示す断面図である。図において、1及び2はレンズの光学面形成用モールド、3はガスケット、4はモールド的合用のリング状凸部である。6、6′はガスケット3に設けられたモノマー注入用ノズルで、そがを3に貼り、7′は、凸部4の先端に関ロ8、8′を1してある。なか、9、9′はノズルの栓である。

第3図に示した鋳型を用いて注型重合を行なりには、モールドとガスケットとを第3図で示すよりに密着嵌合させて組立てた後、注射針等により通路7からモノマーを注入し、上部通路7に上昇する迄モールド間の空間10に満たし、次いでゴム栓9、9をして、第3図に示す如く通路を上下にして放置して重合させる。この間に注入モートに混入した気泡は上昇して空間10を抜けて上部通路内にたまる。

134224

点は、とれらの些細な不利益に比べれば、非常に 大きいものである。

4 図面の簡単な説明

第/図は従来のプラスチックレンズ注型重合用 舞型の一例の斜視図である。第2図は従来鋳型の 断面図である。

第3図は本考案の一実施態様を示す断面図であ る。

ハ2…モールド

_i

3…ガスケット

4 …リング状凸部 5 …押えパネ

6、6'…モノマー注入用ノズル 7、7'…モノマー注入通路

8、8′…モノマー注入用開口 9、9′…ノ ズル 通路の 栓

10…注型用空間

実用新案登録出顧人 株式会社保谷レンズ 适 代理人 弁理士 昌 對

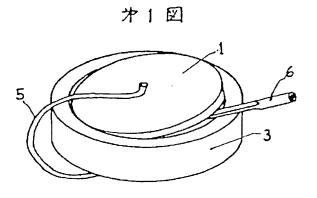
BEST AVAILABLE COPY

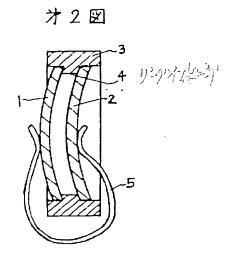
(9)

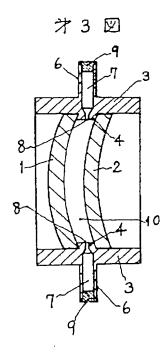
公開実用 昭和55-134224

4 前記以外の考案者

東京都福生市賴川 7 7 8 - 1 9 福 木 英 生







134224

出願人 株式会社 保谷レス 代理人 弁理士 星野 造